

(12) f 許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 3 月 9 日 (09.03.2006)

PCT

(10)
WO 2006/025171 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04L 12/28
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014022
(22) 国際出願日: 2005 年 8 月 1 日 (01.08.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権子ータ:
特願 2004-252243 2004 年 8 月 31 日 (31.08.2004) JP
特願 2004-328770
2004 年 11 月 12 日 (12.11.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP], 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土居 裕 (DOI,

Hiroshi). 三村 政博 (MIMURA, Masahiro). 松木 泰輔
(MATSUMOTO, Taisuke).

(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et 他), 〒
5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電
器産業株式会社内 Osaka (JP).

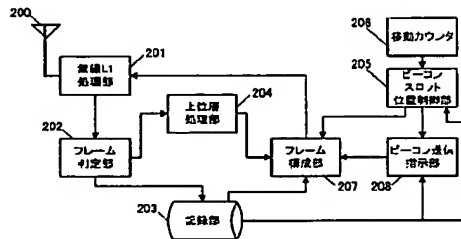
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, C ϕ , CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, R ϕ , RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, U $_$, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS

(54) 発明の名称: 無線通信方法および無線通信装置



201 RADIO L1 PROCESSING PART
202 FRAME DE-TERMINING PART
204 UPPER-ORDER LEVEL PROCESSING PART
203 RECORDING PART
207 FRAME CONSTRUCTING PART
206 MOBILE COUNTER
205 BEACON SLOT POSITION CONTROL PART
208 BEACON TRANSMISSION DESIGNATING PART

(57) Abstract: A beacon slot position control part (205) of a wireless communication apparatus constituting a wireless network system determines whether there exists any unused beacon slot in a beacon period. If any unused beacon slot exists before the period in which to transmit the local beacon, then a mobile counter (206) starts to count predetermined super-frames. At a completion of the counting, the local beacon is transmitted by use of the foregoing unused beacon slot. In this way, since the unused beacon slot is now used, the wireless communication apparatus can exhibit an excellent communication efficiency and perform a wireless communication where wasteful power consumption is reduced, even when the number of wireless communication apparatuses entering the wireless network system dynamically varies.

(57) 要約: 無線ネットワークシステムを構成する無線通信装置のビーコンスロット位置制御部 (205) は、ビーコンビリオド内に空きのビーコンスロットがあるか否かを検出する。空きビーコンスロットが、自己のビーコンを送信する期間より前にあるとき、移動カウンタ (206) が、所定のスーパーフレームをカウント開始する。そして、カウントが完了したとき、先の空きビーコンスロットで自己のビーコンを送信する。これにより、空きビーコンスロットが詰まるので、無線ネットワークシステムに加入す

[続葉有]

WO 2006/025171 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, R~~o~~, _E, SI, _K, TR), OAPI のF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。